(11)Publication number:

05-214633

(43) Date of publication of application: 24.08.1993

(51)Int.CI.

DO3D 15/00 A41D 27/06 3/04 D02G 3/38 D02G DO6M 11/38

(21)Application number: 03-068085

(71)Applicant:

TOYOBO CO LTD

(22)Date of filing:

06.03.1991

(72)Inventor:

NISHIDA IKUHARU

(54) WOVEN FABRIC FOR PADDING CLOTH AND PADDING CLOTH

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain woven fabric for padding cloth having especially excellent bonding performance, softness and draping properties and padding cloth.

CONSTITUTION: Fasciated spun yarn and differently shrinkable combined filament yarn are woven into woven fabric having 7-18 cover factor useful for padding cloth. The woven fabric, without being napped, is processed into woven fabric for padding cloth, having short downy hair-like fluff and short pile-like fluff, softness and excellent draping properties.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

16.02.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

2845293

[Date of registration]

30.10.1998

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of

rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出類公開各号

特開平5-214633

(43)公開日 平成5年(1993)8月24日

(51)Int.CL5 識別記号 庁内整理番号 FΙ 技術表示自所 D 0 3 D 15/00 C 7199-3B A 4 1 D 27/06 D02G 3/04 3/38 7199-3B D 0 6 M 5/02 審査請求 未請求 請求項の数3(全 4 頁) 最終頁に終く (21)出題登号 特類平3-68035 (71)出題人 000003160 泉洋紡技株式会社 (22)出頭日 平成3年(1991)3月6日 大阪府大阪市北区堂島浜2丁目2番8号 (72)発明者 西田 秘存 大阪市北区宣島浜二丁目2番8号 泉洋紡 模株式会社本店内

(64)【発明の名称】 志地用機物及び志地

(57)【要約】

【目的】 接着性能に特にすぐれ、ソフトでドレープ 性の良好な芯地用織物と芯地を提供する。

【構成】 結束紡績糸と異収縮複微糸を用いてカバー ファクター7~18の織物にして芯地用にする。

超毛加工なしで、短いうぶ毛状の毛羽と短 いパイル状の毛羽があり、ソフトでドレーブ性の良好な 芯地用絵物が得られる。

【特許請求の簡用】

【請求項1】 無燃の繊維束とそのまわりに巻きついた 結束微維とからなるポリエステル系微維の結束紡績糸 と、異収縮複微糸とからなる織物であって、該結束紡績 糸と該真収縮退機糸とが経糸又は緯糸のいずれかに用い* *られており、該総物の経糸カバーファクターと緯糸カバ ーファクターとの和CFが7~18の範囲にあることを 特徴とする芯地用総物。但し、CFは下記の数1で定義 される。

【麩1】

F(本/in.)

15本/in. ≦W(本/in.) ≦90本/in. 13本/in. ≦F(本/in.) ≦90本/in. 20' \$ ≤Ne, Ne' ≤100' \$

W、Fは経糸、緯糸の密度(本/in.)

Ne, Ne' は経糸、総糸の英式総番手

【請求項2】 請求項1に記載の芯地用織物が返量加工 されてなる芯地用絵物。

【請求項3】 請求項1又は2の芯地用総物に接着剤が 塗布されてなる芯地。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、婦人ドレス、スーツな どに好適なソフト性とドレープ性とにすぐれ、且つ接着 性にすぐれた基準用総物及び芯地に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、婦人服地としてポリエステルフィ ラメント糸を用いた織物で、新台繊、新々台繊などソフ トでドレーブ性に優れたものが登場してきた。他方、接 ル紡績糸織物 ポリエステル/セルロース混紡糸織物、 ポリノジック紡績糸織物、綿織物などの織物を用いた芯 地が提案されている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】ところで、従来の芯地 用機物は、リング紡績糸で比較的租目に織られているも のの。硬い風合でソフトな原合に乏しく婦人用薄地ドレ ス。ブラウスなどの芯地にはいまだ満足のゆくものでは なかった。そとで、ソフトなものにするために細番手で 租密度にする試みが行なわれているものの、芯地にされ 46 【0005】 るまでの加工工程で目寄りするなどの問題が生じ、得ら

れる芯地もしわが発生しやすく品質問題があった。ま た。従来のものは、リング紡績糸を用いて硬い風合であ るためドレーブ性に乏しく表地に悪影響を与えていた。 20 そとで、出願人は、かかる欠点を解決すべく、結束紡績 糸を用いた芯地を開発し、提案してきたものの、かかる 結束紡績糸使いの芯地はボリュームに若干欠けるという 課題が残っていた。出願人は、かかる課題を解決すべ く、さらに研究を進め、経糸又は緯糸に異収縮混餓糸を 用いることにより、ボリュームを上げるとともに、さら に優れた接着性能を有する芯地用織物及び芯地を提供す

[0004]

ることを目的とする。

【課題を解決するための手段】本発明は、かかる課題を 着芯地としては、ボリエステル加工糸織物、ボリエステ 35 解決するために次の手段を採るものである。すなわち、 本発明は、無燃の繊維束とそのまわりに巻きついた結束 繊維とからなるポリエステル系繊維の結束紡績糸と、異 収縮混滅糸からなる織物であって、該結束紡績糸と該異 収縮混繊糸とが経糸又は緯糸のいずれかに用いられてお り、該総物の経糸カバーファクターと緯糸カバーファク ターとの和CFが7~18の範囲にあることを特徴とす る芯地用織物。さらに減量加工されてなる芯地用機物、 及び接着剤が塗布されてなる芯地である。但し、カバー ファクターCFは下記の数2で算出したものである。

【数2】

15本/in. ≦W(本/in.) ≦90本/in. 18本/in. ≦F (本/in.) ≦90本/ln. 20' \$ ≤Ne, Ne' ≤100' S

W、Fは経糸、緯糸の密度(本/in.)

Ne, Ne¹ は経糸、総糸の英式総器手

【りり06】以下に、本発明を詳細に説明する。本発明 において、結束紡績糸は経糸又は緯糸のとちらかに用い られる。これは、低目付であっても、 結束紡績糸の芯の **実質無抵の繊維束が結束微維の結束から解放されてまん** べんなく繊維が配置され、低目付の影響を無くし超ソフ トな原合いとするためである。この結束紡績糸は、ポリ エステル系繊維からなるものであり、例としてエチレン テレフタレート微能からなるボリエステル繊維。ポリブ チレンテレフタレート繊維、共宣台ポリエステル繊維な 20 る。 どがあげられる。この結束紡績糸は、実質気鋭の芯の繊 維束と、そのまわりにまきついた結束繊維とからなるも ので、太さは、英式線香手で10~100°Sの簡囲にあ るものが好ましい。さらには20~80'5が好ましい。 そして、単繊維の太さは、0.1~1.5デニールが好 ましく、(). 3~1. 2デニールがさらに好ましい。ま た。長さは、等長又は不等長のいずれでも良く。30~ 50mmのものが好ましい。

【0007】他方、織物を構成する糸は、前記の結束紡 糸は、高収縮マルチフィラメント糸倒えばテレフタール 酸とイソフタール酸が90:10の割合で共宜合してな るコーポリマーのポリエステルマルチフィラメント糸で 沸水収縮率が30~50%のものや、通常のポリエステ ルマルチフィラメントの高収縮タイプで沸水収縮率が1 0~20%のものを片方に、一方にポリエステル低収縮 マルチフィラメント糸 (満水収縮率が3~8%) を用い てエアー交絡されたものが好ましく挙げられる。 フィラ メント単糸の太さは、好ましくは(0.1~2.0デニー ル。さらに好ましくは()、3~1、5デニールであり、 異収縮混織系の太さは20~200デニールが好まし く、30~150デニールがさらに好ましい。異収縮復 繊糸としては、低収縮成分が9%以下、高収縮成分が1 ()%以上好ましくは2()%以上の沸水収縮率を有するの が好ましい。

【0008】前記結束紡績糸と異収稿混織糸とを、経糸 または緯糸に用いて交流されるものである。数2におい て、W、Fは経糸、緯糸の密度(本/in)、Ne. N e′は経糸、結糸の英式綿鉛手である。結束紡績糸を経 方、結束紡績糸を緯糸に用いたときには異収縮混銭糸は 経糸に用いることになる。この際、異収縮混繊糸はデニ ールから英式綿番手に換算して数2にそう入してカバー ファクターを算出する。カバーファクターCFが7未満 になると、染色加工で目寄りが発生し、18をこえると ソフト風台を損なうので好ましくない。かくして、潜在 的に短いうぶ毛状の毛羽と短いパイル状の毛羽をそな え、ソフトでドレーブ性を具えた織物用芯地が得られ

【0009】さらに、前記の絵物用芯地は、さらに、好 ましくは精線およびリラックス処理を施した後、苛性ソ ーダ3()~4()%濃度の処理液の連続減量加工機で加工 し、重置比で10~35%減量加工され、この後液流染 色機にて染色加工を施されることになる。この段階で、 結束紡績糸特有の短かく密度の多い毛羽が発生し、この 毛羽はうぶ毛状を呈し、微維同志の交錯点における摩擦 抵抗力を増大させて生機密度を担くしても目寄りの発生 を殆んど無いようにして超ソフトな原合いにすることに 續糸の他に、異収縮混繊糸であるが、この雲収確混繊維 30 寄与するものである。他方、異収縮混微糸は、収縮の発 現によって雲収縮フィラメントのループ構造によるふく ちみを起こし、前記毛羽効果との相乗効果により、ボリ ュームが増大するとともに接着性が増し、ドレープ性に すぐれた、婦人スーツ、ドレス用のウール、化合徽素材 の表地に対して接着性及び適合性の良い芯地用機物が得 **られる。このようにして得られた芯地用総物は、さらに** 芯地用の接着剤が好ましくは点状にまたは全面に塗布さ れて芯地が得られる。接着剤の例としては、ポリエチレ ン系またはポリエステル系接着剤などがあげられる。も 40 ちろん、接着剤の塗布のかわりに接着繊維を含めて行っ てもよい。

[0010]

【実能例】ポリエチレンテレフタレートよりなるポリエ ステルステーブル (O. 7デニール×38mm等長カッ ト)を100%用いて60′s/1の結束紡績糸を製造 した。また、テレフタール酸とイソフタール酸が90: 10の割合で共重合されたコーボリマーのボリエステル マルチフィラメント糸 (37.5デニール/30フィラ メント、沸水収縮率4.0%)を高収縮成分とし、通常の 糸に用いたときには、雲収確複繊糸は緯糸に用い。他 50 ポリエステルマルチフィラメント糸(37.5デニール /30フイラメント、滯水収縮率6%)を低収縮成分と して、両者をエアー混織して交絡数35~40ケ/mの **冥収福混織糸(75デニール/60フィラメント)を製** 造し、これを結糸に、前記結束紡績糸を経糸に用いて、 経密度40本/in、緯密度50本/inの平線を織成 した。ここで、カバーファクターCFは11.10であ った。該生機を錯線リラックス後、乾熱リラックスを行 い。プレヒートセット後連続減量機により重量比で32 %の演置加工を施した後、液流染色機にて染色仕上げを 施したところ、うぶ毛状の高密度毛羽と異収縮混微糸の 10 れ)のないものが得られる。 ループ状のパイルが発生し、ドレープ性の優れたソフト*

5

*でしかもバルキーに言んだ芯地用織物が得られた。この 織物にポリエチレン系の接着剤を点状に塗布して芯地に 仕上げて豪地に付着したところ、豪地のドレーブ性など の原合いを損なうこともなく、好評なものが得られた。 [0011]

【発明の効果】本発明によれば起毛加工なしで、 こまか く、短い、うぶ毛状の毛羽と短いパイル状の毛羽があ り、ソフトでしかもドレーブ性の良好な接着用芯地織物 となり接着制脂塗布がしやすく、かつ樹脂透過(樹脂も

フロントページの続き

(51) Int.Cl.'

識別記号 庁内整理香号

FΙ

技術表示簡所

D06M 11/38